Depth of twenty Fathom, the rocky Bottom is plainly ſeen, and in calm Weather I have diſtinctly and with much Pleaſure beheld Variety of Fiſh ſporting amidſt Groves of Corallines and numerous other ſubmarine Shrubs, growing from the rocky Bottom, amongſt infinite Variety of beautiful Shells, *Fungus*, *Aſtroites*, &c. Amongſt theſe ſubmarine Productions there were at certain Places, great Plenty of the *Lenticula Marina*, growing to the Rocks; this Plant is remarkable for the great Quantities of it, with which the *Atlantick* Sea is in many Places covered.

As uſually the cleareſt Waters afford the wholſomeſt and beſt Fiſh, conſequently it might be expected that at the *Bahamas*, where the Water is ſo remarkably tranſparent, the Fiſh there might be at leaſt as wholſom as thoſe on the Coaſts of *Florida*, where the Water is not ſo limpid, but many of the *Bahamians* have dearly experienced the Contrary, ſeveral Kinds of their Fiſh being ſo poyſonous that they have direful Effects on thoſe who eat them. In ſome particular Places they are Poiſon, yet in other Places not a Mile diſtant, they are eat with Impunity; but Experience has taught them to diſtinguiſh the Places that afford good and bad: From what Cauſe the Poiſon in theſe Fiſh is, I never could hear accounted for, or ſo much as conjectured: Poſſibly the following Obſervation may give ſome Light to the Enquiry. In procuring from the Bottom of the Sea ſix or eight Fathom deep, ſome Corallines and other Sea Productions for their extraordinary Oddneſs and Beauty; the Man that dived for them, happen'd to rub his Belly with his Hands, that had gathered Slime from the Corals he brought up; he immediately felt ſuch Uneaſineſs, that caſting himſelf on the Sand, he wallowed in diſtracted Poſtures, crying out with the exceſſive Torture it put him to, tho' the Sharpneſs of the Pain laſted not longer than a Quarter of an Hour. This Coral grows on the Rocky Bottom of the Sea, ſome Leagues from Land, as well as near the Shore: While young they are ſoft and pliant, but harden to the Conſiſtence of Stone, ſome of them grow above ſix Feet high, and branch into various Forms, ſome reſembling the palmed Horns of Deer, others round Horns, with various other odd Forms, one Plant producing not more than one of theſe Reſemblances, every Kind ſporting after the Manner peculiar to it: All theſe different formed Corals are of like Conſiſtence, and are covered alike with the ſame Mucilage, or acrimonious Slime, which with much handling and daubing ones Fingers with, it cauſes to ſwell, with ſuch prickling Smart, that it is very painful; in Places noted for Fiſh being poiſonous, theſe Plants moſt abound: From the Guts of the Sea-Unicorne, or Trumpet Fiſh, and ſome others that are not eſteemed good, I have taken much of this Coral in ſmall Pieces, ſome being almoſt digeſted: It has a ſulphureous and very noxious Smell, which it retains after the Slime is dried up, and lain in the Sun and Air ſeveral Months: At firſt it is yellow, but being ſome time expoſed to the Air, turns white.

Neither *Providence*, nor any of the *Bahama* Iſlands have either Rivers or Springs, the Deficiency of which is ſupplied with Rain Water, contained in Reſervoirs of Rock, placed by Nature on all or moſt of the Islands; this Water is ſo ſhaded with Trees, and Shrubs, that it is clear, cool, and is eſteemed wholſome..

It is no Wonder that ſuch unhoſpitable rocky Islands ſhould be difficient of the Numbers and Variety of Animals that the Continent abounds with, for except a few Beaſts of uſe that have been introduced there: (ſuch as Horſes, Cows, Sheep, Goats, Hogs, and Dogs) all that are *Aborigines* are *Guana's*, Lizards, Land Crabs, Coneys and Rats, which laſt probably were brought by Ships: Of Land-Birds I did not obſerve above nine or ten Sorts, except migratory Sea-Birds, which alſo frequent other Coaſts.

The ſhallow Seas encompaſſing theſe Islands, on the Contrary are as remarkable for their Abundance and Variety of its Watery Inhabitants, exceeding in Number of Species, and excelling in the Elegance of their Colours and Marks, but inferior in Wholſomneſs and Goodneſs of Taſte to the Fiſh in more Northern Latitudes. Adequate to this, frequent Opportunities has confirmed to me, that as the Productions of Nature in general are very ſcanty near the *Arctic Circle*, there is a Gradation of Increaſe at every Degree of Latitude approaching the Tropick, and tho' the Diſtance of one Degree may not be ſufficient to perceive it, yet four or five Degrees makes it evidently appear, not only by the greater Number of Species of terreſtrial Animals, but of Fiſh and Vegetables, which by how much nearer the torrid Zone, ſo much the more numerous they are. And I think it is not improbable that the numerous Species of Creatures that inhabit between the Tropicks, far exceed in Number all the reſt of the Terreſtial World.

A Liſt

Il n'y a ni rivières ni ſources dans l'iſle de la Providence, *ni dans aucune des iſles de* Bahama. *Mais ce défaut eſt réparé par l'eau de pluie qui eſt dans les réſervoirs des rochers que la nature a placés dans toutes ces iſles. Cette eau eſt ſi ombragée d'arbres & d'arbriſſeaux, qu'elle eſt claire, fraîche, & eſtimée fort ſaine.*

Il n'eſt pas étonnant que des iſles ſi inhabitables par leurs rochers, n'ayent ni le nombre ni la varieté d'animaux dont le continent eſt rempli; car excepté quelques animaux utiles, comme chevaux, vaches, moutons, chèvres, cochons, & chiens, qui y ont été introduits, tous ceux qui en ſont naturels ſe réduiſent à quelques Iguanas, à de petits lézards, des cancres de terre, des lapins, & des rats; encore ces derniers y ont ils été apportés vraiſemblablement par des vaiſſeaux. Je n'y ai pas remarqué plus de neuf ou dix eſpéces d'oiſeaux terreſtres, excepté quelques oiſeaux aquatiques & de paſſage, qui fréquentent auſſi d'autres côtes.

En revanche, les mers baſſes qui entourent ces iſles, ſont très remarquables par l'abondance & la varieté des poiſſons qu'elles renferment. Il y en a un plus grand nombre d'eſpéces, & leurs couleurs & leurs taches ſont plus belles que celles des poiſſons qui ſont dans des mers plus ſeptentrionales; mais ils ſont inférieurs à ces derniers tant pour la ſanté que pour la délicateſſe du goût. J'ai eu de fréquentes occaſions équivalentes à celle-ci, de me confirmer dans l'idée que comme les productions de la nature ſont généralement en très petite quantité vers le cercle Arctique, il s'en fait une augmentation graduelle à chaque degré de latitude qui les approche du tropique; & quoique la diſtance d'un ſeul degré ne ſuffiſe pas pour s'en appercevoir; quatre à cinq degrés rendent la choſe inconteſtable, non ſeulement par l'augmentation du nombre des eſpéces des animaux terreſtres, mais encore de poiſſon & des végétaux; dont le nombre eſt d'autant plus grand qu'ils ſont plus voiſins de la zone torride. Il me paroît probable que le nombre prodigieux des eſpéces de créatures qui habitent entre les tropiques excéde beaucoup celui de tout ce qu'il y en a dans le reſte du globe terreſtre.

Liſte

A Liſt of the common Names of the FISH *frequenting the* Bahama *Seas, excluſive of thoſe already figured and deſcribed in this Work.*

The *Sperma Ceti* Whale.	The Dolphin.	The Sea Bream.
Grampus.	*Boneto.*	Pilot-fiſh.
Shark.	*Albicore.*	Hound-fiſh.
Barracuda.	Sword-fiſh.	Gar-fiſh.
Jew-fiſh.	Saw-fiſh.	Amber-fiſh.
Spaniſh Mackrel.	Grooper.	King fiſh.
Cavally.	Porpus.	Turbut.
Sting-ray.	Black Rock-fiſh.	Black-fiſh.
Whip-ray.	Gray Fin Rock-fiſh.	Hedghog.
Plaiſe.	Yellow Rock-fiſh.	Yellow-fiſh.
Nuſs.	Bone-fiſh.	Coney-fiſh.
Chub.	Whiting.	Cow-fiſh.
Gray Snapper.		Lobſters.
Mutton Snapper.		Crabs.

Tho' many of the Fiſh in this Liſt, beſides thoſe whoſe Figures are exhibited from ſome Reſemblance they bear to thoſe in *Europe*, have attained the ſame Names, yet I never obſerved in theſe Seas, nor any where between the Tropicks the ſame Kinds of Fiſh, but were all of different Species from any in *Europe*, a few excepted, which are Dolphins, *Boneto's*, *Albicores*, Sharks, Flying-fiſh, Rudder-fiſh and *Remoras*; which contrary to all other Fiſh frequent the moſt diſtant Part of the Ocean from Land, and are alſo found on the Coaſts of the Old World, as well as in *America*. The Univerſality and numerous Shoals of theſe migratory Fiſh, particularly the three firſt, are a Benefit to Mariners in long Voyages, affording them comfortable Changes of freſh Diet, after long feeding on ſalt Meats.

Of SHELLS.

SHELLS, as well as other Productions of Nature, abound more in Number of Species, and are more beautiful between the Tropicks, than in the other Parts of the World: At the *Bahama* Iſlands are produced moſt of the Kinds of *American* Sea Shells, *Fructes Marini*, &c. that are found between the Northern Tropicks and the Line. The Shallow Seas of theſe rocky Iſlands ſeem more adapted to their Propagation, than moſt other Places in thoſe Latitudes; the vaſt Profuſion that are here found with the more frequent Opportunities of collecting them, has cauſed the Cabinets of the Curious in *England* to be more furniſhed with them from thence, than from any other Parts of the World; therefore as few new Species can be added to thoſe figured by Dr. *Liſter*, *Bonana*, and others, I ſhall only add ſome Obſervations on Shells which I made at the Place of their Production.

Every Species of Shell-fiſh inhabit particular Parts of the Sea agreeable to their Natures: This ſeems to have ſome Analogy to Plants, whoſe different Kinds affect a different Soil and Aſpect: The various Poſition of the Rocks, and Banks on which Shells lye, beſides other natural Cauſes, may conduce to their abiding more in one Place than in another; therefore theſe Iſlands do not afford Shells alike plentiful. Thoſe which lye Weſt and neareſt the Gulph of *Florida*, particularly *Providence*, *Abaco*, *Andros*, and *Grand Bahama*, have fewer than the Windward, or Eaſtermoſt Iſlands, particularly thoſe called the *French Keys*, *Turks Iſlands*, *Exuma*, and *Long Iſland*. Some Shells which are plentiful on the South Shore of an iſland, are rarely ſeen on the North Side, and other Kinds that the North Sides abound in, are not on the South. Some Shells are very ſcarce, and are found only at a few particular Iſlands, and Parts of thoſe Iſlands, bearing the ſame Aſpect, and are rarely found promiſcuouſly ſcattered with other Shells. Moſt or all the different Kinds of Shell-fiſh, abide in a certain Depth of Water. Some ſo deep and far out at Sea, that they are ſeldom ſeen alive, but at the Death of the Fiſh, the Shell is caſt on Shore. Others are found leſs deep. Some in ſhallow Water. Others lying flat on the Rocks or Sand. Some ſticking flat to the Sides of Rocks. Others ſticking to the Sides of Rocks horizontally. Some confined in the Hollows and Cavities of Rocks. Some buried deep in Sand, others in Mud. Some lying always half out of the Sand. Some Kinds of Shell-fiſh which cleave to the Sides of Rocks, abide on the North Sides, expoſed to the violent Rage of the Sea. Other Kinds not enduring ſuch Violence of the Waves, ſhelter themſelves in the Hollows of Rocks, and moſtly on the South Sides of Iſlands, where they are leſs expoſed. Others are yet leſs expoſed, abiding in deep Ciſterns of Rock within Land, ſupplied with Sea Water by ſubterraneous Paſſages, where the Water is always calm.

Amongſt other Shells ſticking to the Rocks, environing theſe ſilent Waters, were **Oyſters**, which ſtuck horizontally to the Sides of the Rocks, that Edge next the Hinge of the Oyſter, being the Part fixed to the Rock. Theſe

Liſte de noms communs des *POISSONS* qui fréquentent les mers de *Bahama*, d'où l'on exclud ceux qui ont déja été décris dans cet ouvrage.

La Baleine Sperma	*Le Dauphin.*	*La Bréme de mer.*
L'Eſpaular. [Ceti.	*Le* Boneto.	*Le Pilote.*
Le Requin.	*L'*Albicore.	*Le Chien marin.*
Le Barracude.	*L'Epie.*	*L Eguille.*
Le Poiſſon Juif.	*La Scie.*	*Le Poiſſon d'ambre.*
Le Toun.	*La Téteur.*	*Le Poiſſon Roi.*
Le Cavally.	*Le Marſouin.*	*Le Turbot.*
La Raie à Aiguillon.	*La Perche de mer noire.*	*Le Poiſſon noir.*
La Raie à Peüet.	*La Perche de mer aux nageoires grises.*	*Le Heriſſon.*
La Plie.	*La Perche de mer jaune.*	*La Vielle jaune.*
Le Nuſs.	*Le Poiſſon Oſſeux.*	*Le Poiſſon Lapin.*
Le Chabot.	*Le Merlan.*	*Le Poiſſon Vache.*
La Vielle griſe.		*Le Homard.*
L'Orphée.		*Le Crabe.*

Quoique pluſieurs poiſſons de cette liſte, ayent (de même que ceux dont on donne ici la figure) été appellés des mêmes noms que ceux d'Europe avec leſquels ils ont quelque reſſemblance; je n'ai cependant remarqué dans ces mers ni dans aucun endroit entre les Tropiques, des eſpéces de poiſſon ſemblables à aucun de celles que nous avons en Europe. *Elles en étoient toutes différentes, à un petit nombre prés, qui ſont les dauphins, les* Boneto, *les* Albicores, *les réquins, les poiſſons volans, les perches de mer, qui ſuivent les vaiſſeaux, & les rémores, qui ſont le contraire de ce que ſont tous les autres poiſſons, & fréquentent les parties de l'ocean les plus éloignées de terre. On les trouve ſur les côtes de l'ancien monde auſſi bien qu'en* Amérique. *L'univerſalité & la multitude de ces poiſſons de paſſage, ſur tout des trois premiers, ſont utiles à ceux qui font des voyages de long cours ſur mer, parcequ'ils leur fourniſſent de quoi changer agréablement de nourriture, aprés avoir long tems vécu de viandes ſalées*

Des COQUILLAGES.

LES coquillages, de même que les autres productions de la nature, ſont en un plus grand nombre d'eſpéces & beaucoup plus beaux entre les Tropiques que dans les autres parties du monde. La plus part des eſpéces de coquillages Américquains *& des plantes marines, &c. qu'on trouve entre le Tropique de* Cancer *& la ligne équinoctiale, ſe trouvent aux iſles de* Bahama. *Les bas-fonds de ces iſles pleines de rochers, paroiſſent plus propres à les multiplier, que la plus part des autres endroits qui ont la même latitude. La profuſion avec laquelle on les y trouve, & de fréquentes occaſions d'en recueillir, ſont cauſe que les cabinets de nos curieux* Anglois, *en ont été fournis en bien plus grand nombre que de ceux d'aucune autre partie du monde; & comme on ne peut ajouter que peu d'eſpéces nouvelles à celles dont le Docteur* Liſter, Bonana, *& d'autres nous ont donné la figure, je me contenterai de joindre ici quelques obſervations que j'ai faites ſur les coquillages, dans le lieu même qui les produit.*

Chaque eſpéce de coquillages habite dans des endroits particuliers de la mer qui leur ſont propres: Ce qui paroît analogique aux plantes, dont les différentes eſpéces demandent une terre & des expoſitions différentes. La ſituation variée des rochers & des bancs ſur leſquels les coquillages ſont étendus, outre pluſieurs autres cauſes naturelles, peuvent contribuer à les faire demeurer dans un lieu plûtôt que dans un autre. C'eſt pourquoi toutes les iſles de Bahama *ne produiſent pas des coquillages avec une abondance égale. Celles qui ſont à l'oueſt & plus voiſines du Golphe de la* Floride, *ſur tout la* Providence, Abacco, Andros, *& la grande* Bahama, *en produiſent moins que les plus orientales; & principalement celles qu'on appelle les Quays* François, *les iſles des* Turcs, Exuma, *& Piſte* Longue. *Certains coquillages qui abondent au midi d'un iſle ſont rares à ſon côté ſeptentrional; & d'autres au contraire abondent au nord, & ſont rares vers le ſud. Il y a des coquillages fort rares qu'on ne trouve qu'à certaines iſles particuliéres, & dans les endroits de ces iſles qui ont la même expoſition; & qu'on trouve rarement diſperſés çà & là, & confondus avec d'autres coquillages. La plus part, ou même toutes les différentes eſpéces de coquillages, habitent dans la mer à des certaines profondeurs. Quelques uns ſont ſi bas au fond de la mer, & ſi loin de terre qu'on les trouve rarement en vie; mais à la mort du poiſſon, la coquille eſt jettée ſur le rivage. On en trouve quelques uns à de moindres profondeurs. D'autres ſe tiennent dans les bas fonds. D'autres ſont couchés à plat ſur les rochers ou ſur le ſable. D'autres ſont attachés à plat aux côtés des rochers. Quelquesuns y tiennent horizontalement. Il y en a qui ſont confinés dans les trous & les cavités des rochers. Certains ſont enſévelis dans le ſable, & d'autres dans la vaſe. D'autres ſont toûjours à moitié hors du ſable. Il y a des eſpéces de coquillages, qui s'attachent aux côtés des rochers ſur les côtes ſeptentrionales des iſles, & ſont expoſés à toute la fureur de la mer agitée. D'autres eſpéces qui ne peuvent réſiſter à la violence des vagues, ont ſe mettre à couvert dans les trous des rochers, & plus communément ſur les côtes méridionales des iſles, où ils ſont moins expoſés. D'autres coquillages ſont moins expoſés encore, parcequ'ils ſont leur ſéjour dans des citernes profondes de rochers qui ſont dans les terres, où l'eau de mer leur eſt ſoûtnie par des conduites ſoûterrains. Elle y eſt toûjours calme.*

Il y avoit parmi les autres coquillages attachés aux rochers qui environnent ces eaux tranquiles, des huitres attachées horizontalement aux côtés des rochers, où elles tiennent par le bord voiſin de la charniere de l'huître. Les